

Nice

CE

TOO3000

TOO3024

TOO4500

TOO4524

TOO3000/V1

TOO4500/V1



Для ворот с р сп шными створк ми

RU - Инструкции и в жн я информ ция для технических специ листов

Nice

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ:	
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ - МОНТАЖ - ЭКСПЛУАТАЦИЯ	2
1 - ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	3
2 - ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	3
3 - МОНТАЖ	4
3.1 - Ручная блокировка мотор-редуктор	8
3.2 - Ручная блокировка мотор-редуктор	8
4 - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	9
5 - ПРИЕМОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ	10
5.1 - Приемочные испытания	10
5.2 - Ввод в эксплуатацию	10
6 - ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	11
7 - ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	11
ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЕС	11
8 - УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ	12
9 - ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	12
Руководство по эксплуатации <i>(для передачи конечному пользователю) (вкл. диск)</i>	13

ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: БЕЗОПАСНОСТЬ - МОНТАЖ - ЭКСПЛУАТАЦИЯ (оригинал инструкций на итальянском языке)

ВНИМАНИЕ Важные рекомендации по обеспечению безопасности. Необходимо четко следовать инструкциям, так как неправильный монтаж может причинить серьезный ущерб

ВНИМАНИЕ Важные инструкции по безопасности. Для безопасности людей важно следовать данным инструкциям. Сохраните данные инструкции.

• Перед началом монтажа ознакомьтесь с «Техническими характеристиками изделия», в частности, необходимо убедиться, что данное изделие пригодно для использования в данном регионе. В противном случае НЕ начинайте монтаж.

• Запрещается эксплуатация изделия без проведения испытаний, как описано в главе «Приемные испытания и ввод в эксплуатацию»

ВНИМАНИЕ В соответствии с последним Европейским законодательством, изготовление в домашних условиях должно соответствовать требованиям действующей Директивы по машинам и механизмам, которые позволяют декларировать соответствие системы в домашних условиях. В связи с вышесказанным, все операции по подключению к электросети, испытаниям, вводу в эксплуатацию и обслуживанию изделия должны производиться исключительно квалифицированными и опытным техническим персоналом.

• Перед началом монтажа изделия убедитесь, что весь используемый материал находится в отличном состоянии и пригоден к использованию

• Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или лицами, не имеющих опыта или знаний для использования изделия

• Не разрешайте детям играть с изделием

• Не разрешайте детям играть с устройством управления системой. Храните пульты дистанционного управления вдали от детей

ВНИМАНИЕ С целью предупреждения риска случайного включения термического выключателя данный прибор не должен управляться внешними устройствами управления, таким, например, как таймер, или не должен подключаться к цепи, на которую регулярно подается питание или которое регулярно обесточивается коммунальными службами

• В цепи питания системы следует установить устройство разрядки (не входит в комплект поставки), при сбоях в состоянии между разомкнутыми контактами будет обеспечено полное отключение в условиях, классифицируемых как III-я категория перенапряжения

• В процессе монтажа обращайтесь с компонентами системы бережно, избегайте ударов, падений или любых контактов с жидкостями. Не помещайте изделие рядом с источниками тепла. Не подвергайте изделие воздействию открытого пламени. Все вышеописанные действия могут привести к повреждению системы или возникновению опасных ситуаций. В этом случае немедленно прекратите работу и обратитесь в Отдел технической поддержки

• Изготовитель не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный имуществу или здоровью людей вследствие несоблюдения инструкций по монтажу. В этом случае действие гарантии в отношении дефектов материальных исключается.

• Умеренный уровень звукового давления A ниже 70 дБ (A)

• Чистка и обслуживание, которые должны выполняться с помощью пользователя, не должны производиться детьми без наблюдения

• Перед выполнением любых работ с оборудованием (обслуживание, чистка) всегда отключайте изделие от электросети

• Периодически проверяйте состояние оборудования, в частности, обращайте внимание на состояние кабеля, пружин и суппортов на предмет обрыва или повреждения возможной резиновой прокладки, износа или повреждения. Не пользуйтесь системой, если она нуждается в ремонте или настройке, поскольку неправильный монтаж или работа оборудования в домашних условиях могут стать причиной повреждений

• Упковочные материалы должны утилизироваться в строгом соответствии с требованиями местных норм.

• Люди должны находиться на достаточном расстоянии от устройств в домашних условиях, приводимого в движение при помощи органов управления.

• Во время выполнения маневров проверяйте работу системы в домашних условиях и не допускайте, чтобы рядом находились люди, вплоть до завершения движения

• Не приводите в движение изделие, если в процессе его действия находятся люди, выполняющие какие-либо работы с системой в домашних условиях; отключите подачу электропитания перед началом выполнения вышеуказанных работ

• Если сетевой кабель поврежден, избегайте возможных рисков его замены. Замена должна быть выполнена изготовителем, его сервисным центром или, в любом случае, специализированной логичной квалифицированной бригадой

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ

• Перед началом монтажа привод убедитесь, что все механические части находятся в удовлетворительном состоянии, и подлежащим сборке механизмами, и устройство в домашних условиях приводится в движение соответствующим оборудованием

• Если ворота, оснащенные устройством в домашних условиях, имеют дверцу для пешеходов, необходимо установить оборудование со специальной системой управления, которая предотвращает работу двигателя при открытой дверце

• Убедитесь, что элементы управления располагаются на достаточном расстоянии от движущихся частей и при этом обеспечены их обзор.

• Исключением случаев использования переключателя элементы управления должны устанавливаться на минимальной высоте 1,5 м и должны быть защищены от случайного доступа

• Если операция открытия контролируется противопожарной системой, убедитесь, что окно более 200 мм закрыты элементами управления

• Избегайте любого возможного защемления движущихся и неподвижных частей во время выполнения операций

• Нанести соответствующую этикетку рядом с элементом, который участвует в выполнении операции; данную этикетку нельзя снимать

• После завершения монтажа привод убедитесь в работоспособности функционирования механизма и системы защиты, также в том, что все операции, выполняемые вручную, осуществляются надлежащим образом

1 ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Данное изделие предназначено для автоматизации ворот с распашными створками. **ВНИМАНИЕ!** – Использование, отличное от вышеуказанного, и в условиях, отличных от приведенных в руководстве, считается недопустимым и строго запрещается!

Данное устройство представляет собой электромеханический мотор-редуктор, выпускаемый в следующих исполнениях:

24 В : ТОО3024 - ТОО4524

230 В : ТОО3000 - ТОО4500

120 В : ТОО3000/V1 - ТОО4500/V1

Основан на электродвигателе постоянного тока на напряжение 24 В или 120 В или электродвигателем переменного тока на напряжение 220 В (в зависимости от выбранной модели) и червячным редуктором.

Питание мотор-редуктора осуществляется от внешнего пульта управления, к которому его необходимо подсоединить. **ВНИМАНИЕ!**

– Для мотор-редукторов ТОО3024 и ТОО4524 следует использовать исключительно пульт управления МС424LR01!

В случае сбоя подчас электропитания створки ворот можно двигать вручную, заблокировав в мотор-редукторе (пункт 3.1).

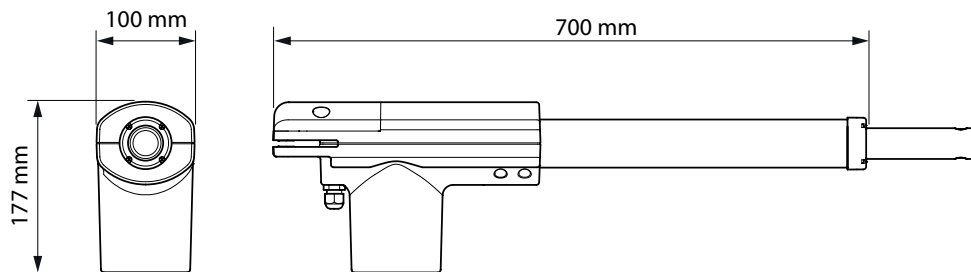
2 ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Внимание! - Монтаж мотор-редуктора должен выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с действующим законодательством, стандартами и регламентами, а также всеми положениями настоящего руководства.

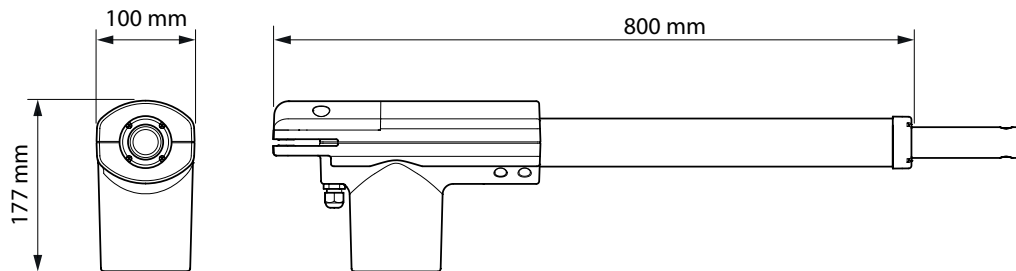
Перед тем как приступить к монтажу, выполните следующие проверки:

- Убедитесь, что зона крепления мотор-редуктора соответствует его габаритам.

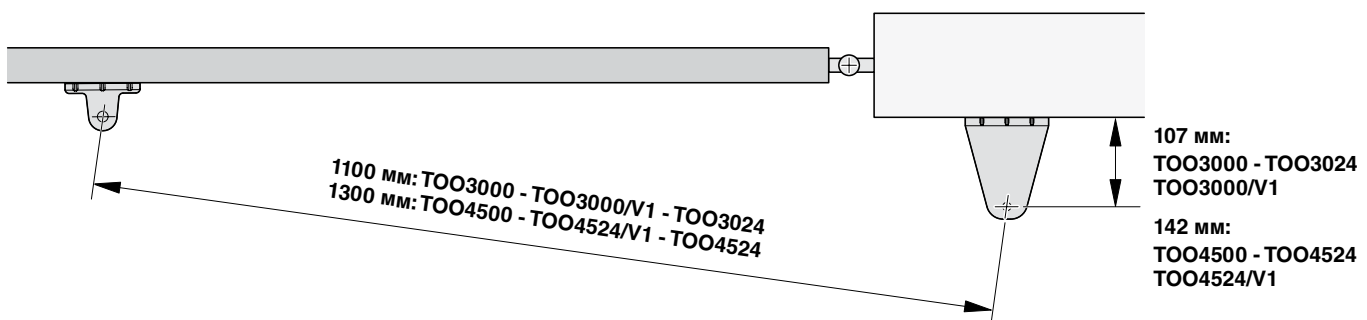
ТОО3000 - ТОО3024 - ТОО3000/V1



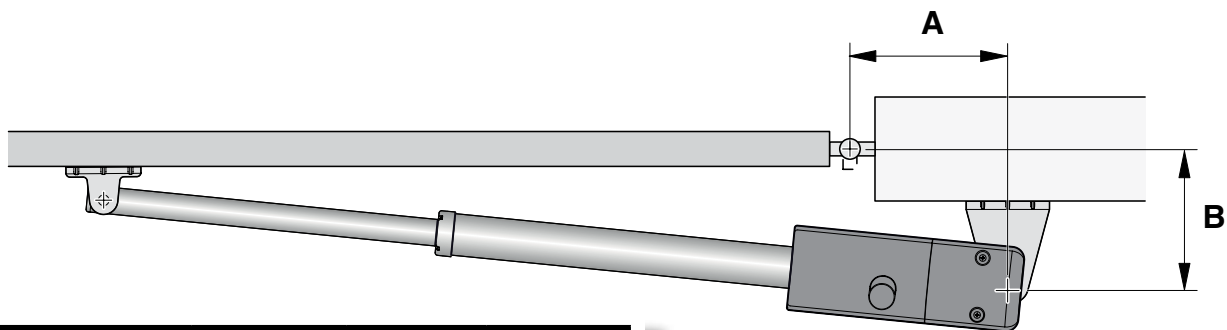
ТОО4500 - ТОО4524 - ТОО4500/V1



- Проверьте правильность открывания ворот и усилие, развиваемое двигателем: они зависят от мест крепления кронштейна.



- З дайте угол монтажа для скрытия створки и необходимое для системы усилие, при заданном ее движении (см. таблицу).



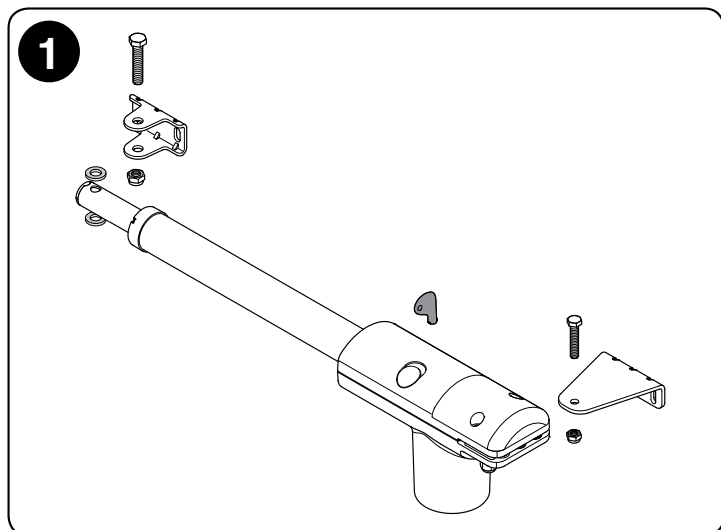
ТОО		А	В
ТОО3000 - ТОО3024 ТОО3000/V1	90°	95	270
	90°	195	200
	110°	150	150
ТОО4500 - ТОО4524 ТОО4524/V1	90°	200	250
	110°	170	170

3 МОНТАЖ

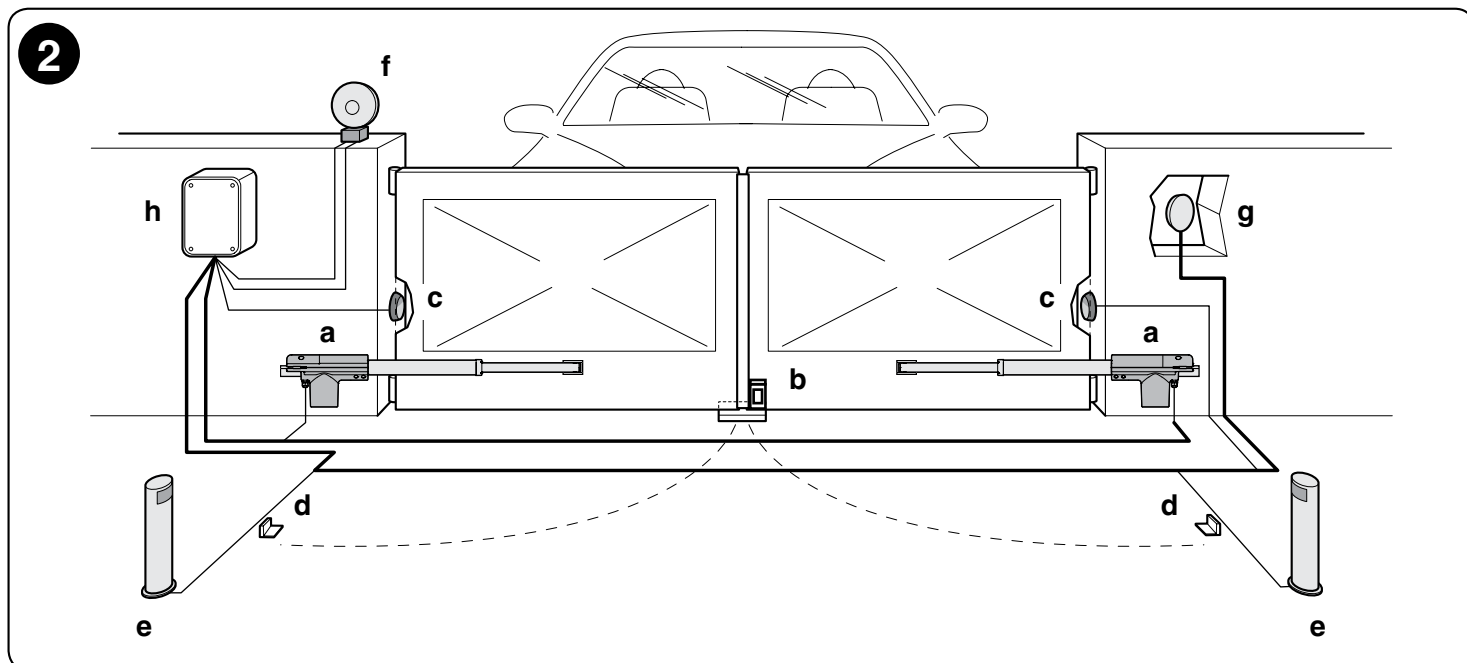
Важно! Перед началом монтажа изделия ознакомьтесь с содержанием главы 2 и главы 9 (технические характеристики).

На рис. 1 показаны содержимое упаковки: проверить наличие комплектующих.

На рис. 2 показано расположение различных компонентов типового оборудования, укомплектованного дополнительными принадлежностями Nice:



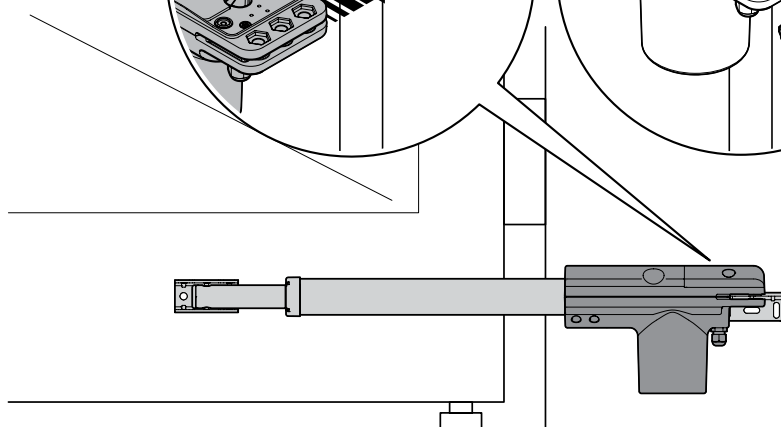
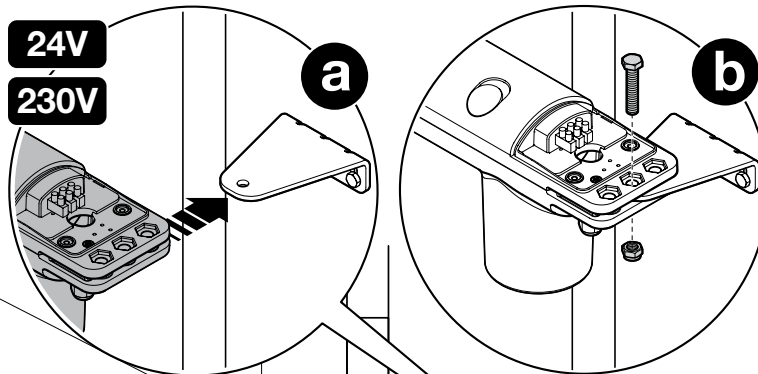
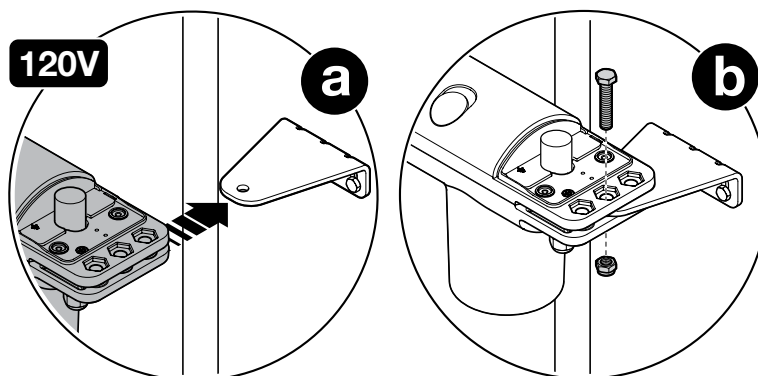
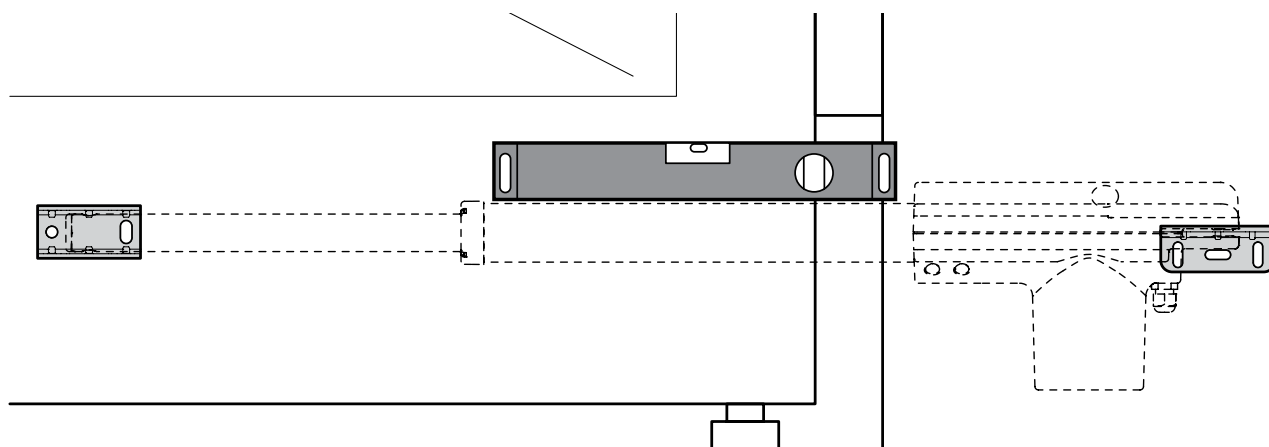
- a - электромеханические мотор-редукторы
 - b - вертикальный электромотор
 - c - пружины фотоэлементов
 - d - пружины механических концевых выключателей (работают при открытии)
 - e - стойки для фотоэлементов
 - f - мигачное устройство
 - g - ключевой переключатель или цифровой клавиатур
 - h - пульт управления
- A60:** ТОО3000 - ТОО4500
MC424: ТОО3024 - ТОО4524
A60/V1: ТОО3000/V1 - ТОО4500/V1



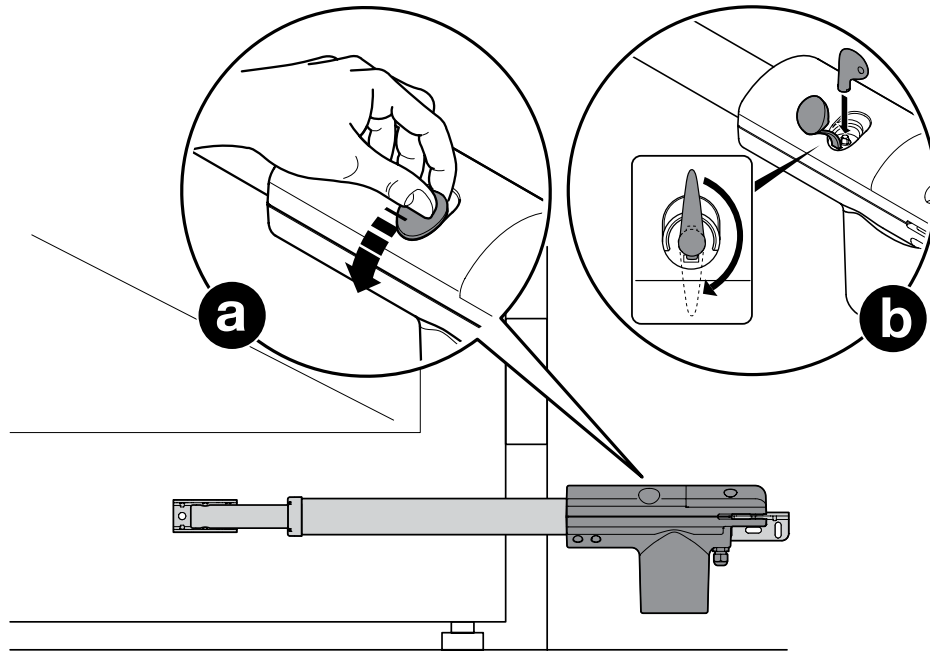
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Неправильная установка может привести к серьезным травмам обслуживающего персонала или пользователей системы в том числе.

01. Определите мест крепления переднего и заднего кронштейнов
02. Прикрепите задний кронштейн в соответствии с монтажными размерами
03. Прикрепите мотор-редуктор к заднему кронштейну



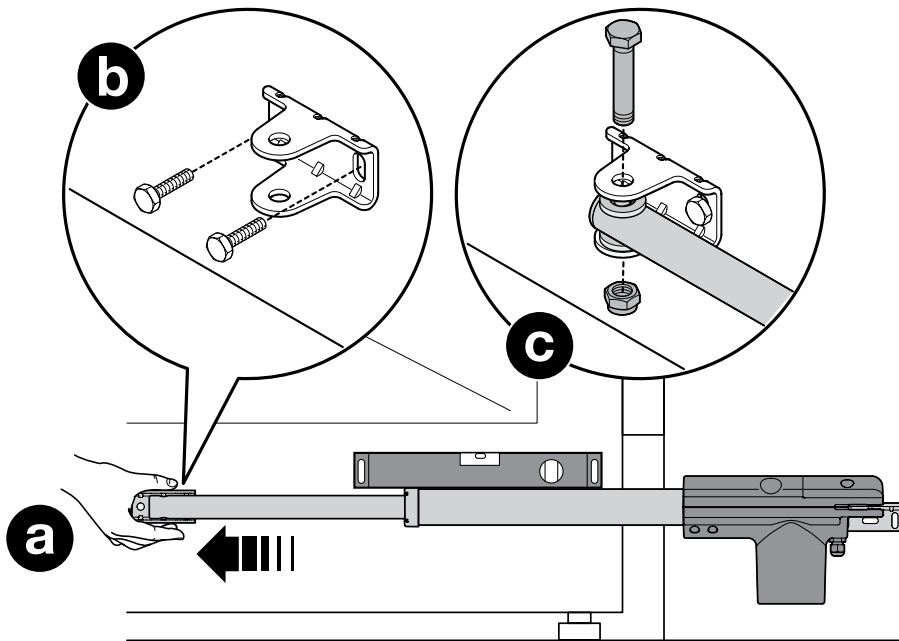
04. Вручную р заблокируйте мотор-редуктор



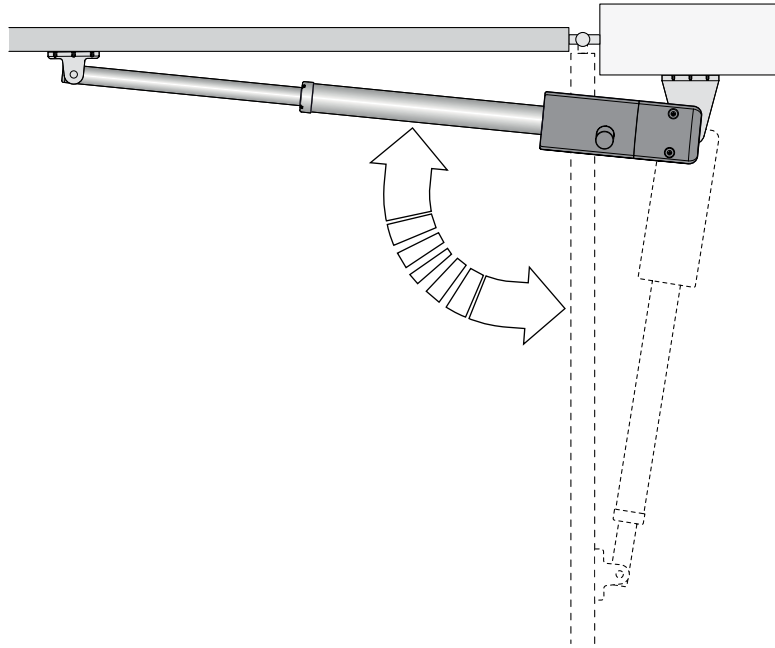
05. Полностью выдвиньте шток

06. Временно прикрепите передний кронштейн к створке ворот

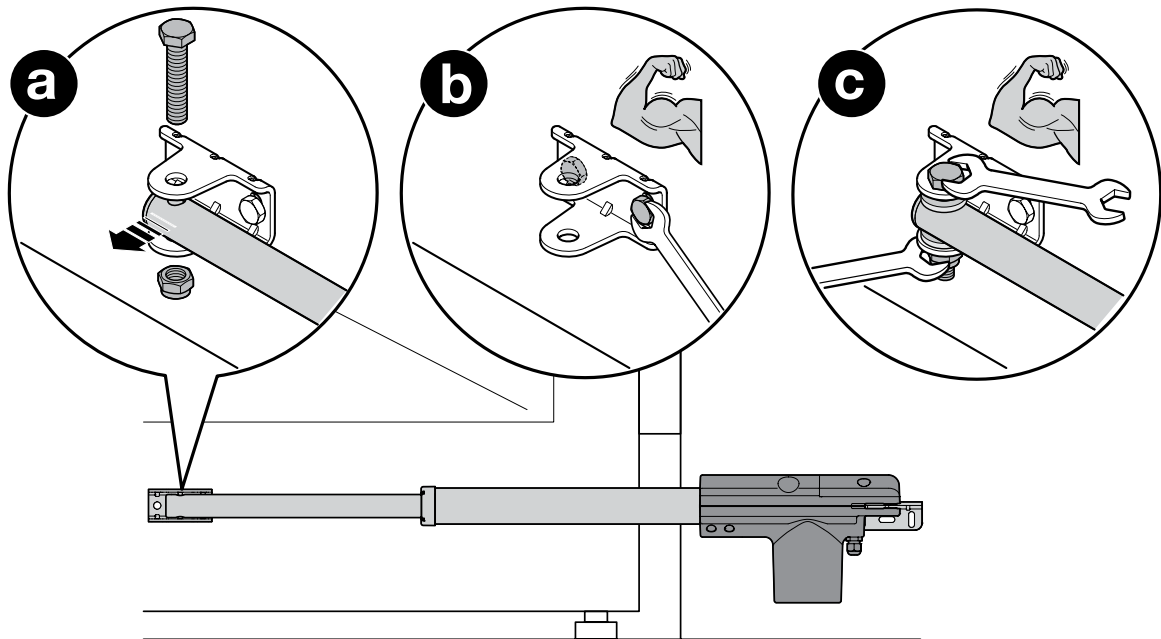
07. Убедитесь, что мотор-редуктор н длеж щим обр зом выр внен, после этого прикрепите шток к переднему кронштейну



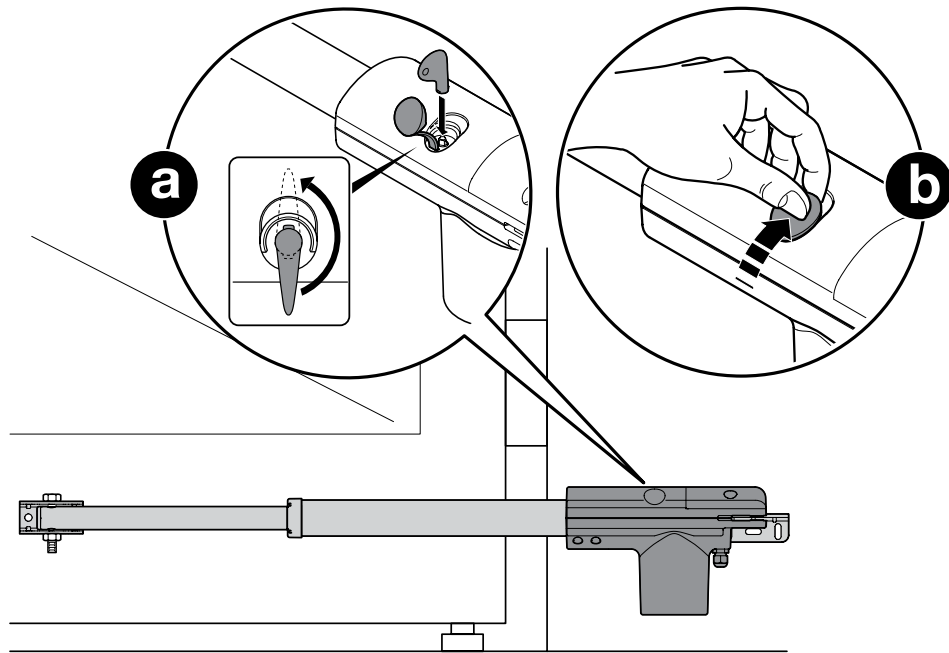
- 08.** Действуя вручную, проверьте, чтобы:
- в полностью открытом положении ворот останутся влиплись на механических концевых выключателях
 - движение створки было плавным и свободным от трения
- При необходимости выполните корректирующие операции для обеспечения правильности движений



- 09.**
- Отсоедините шток от переднего кронштейна
 - b - окончательно прикрепите передний кронштейн к створке
 - c - окончательно прикрепите шток к переднему кронштейну



10. 3 блокируйте мотор-редуктор



Повторите эту операцию для обоих мотор-редукторов.

3.1 - Ручная блокировка мотор-редуктор

01.	Поднимите резиновую заглушку
02.	Вставьте входящий в комплект поставки ключ блокировки и поверните его по часовой стрелке на 90°

Повторите эту операцию для обоих мотор-редукторов.

3.2 - Ручная блокировка мотор-редуктор

01.	Вручную доведите створку ворот до середины хода
02.	Поднимите резиновую заглушку
03.	Вставьте входящий в комплект поставки ключ блокировки и поверните его против часовой стрелки на 90°

Повторите эту операцию для обоих мотор-редукторов.

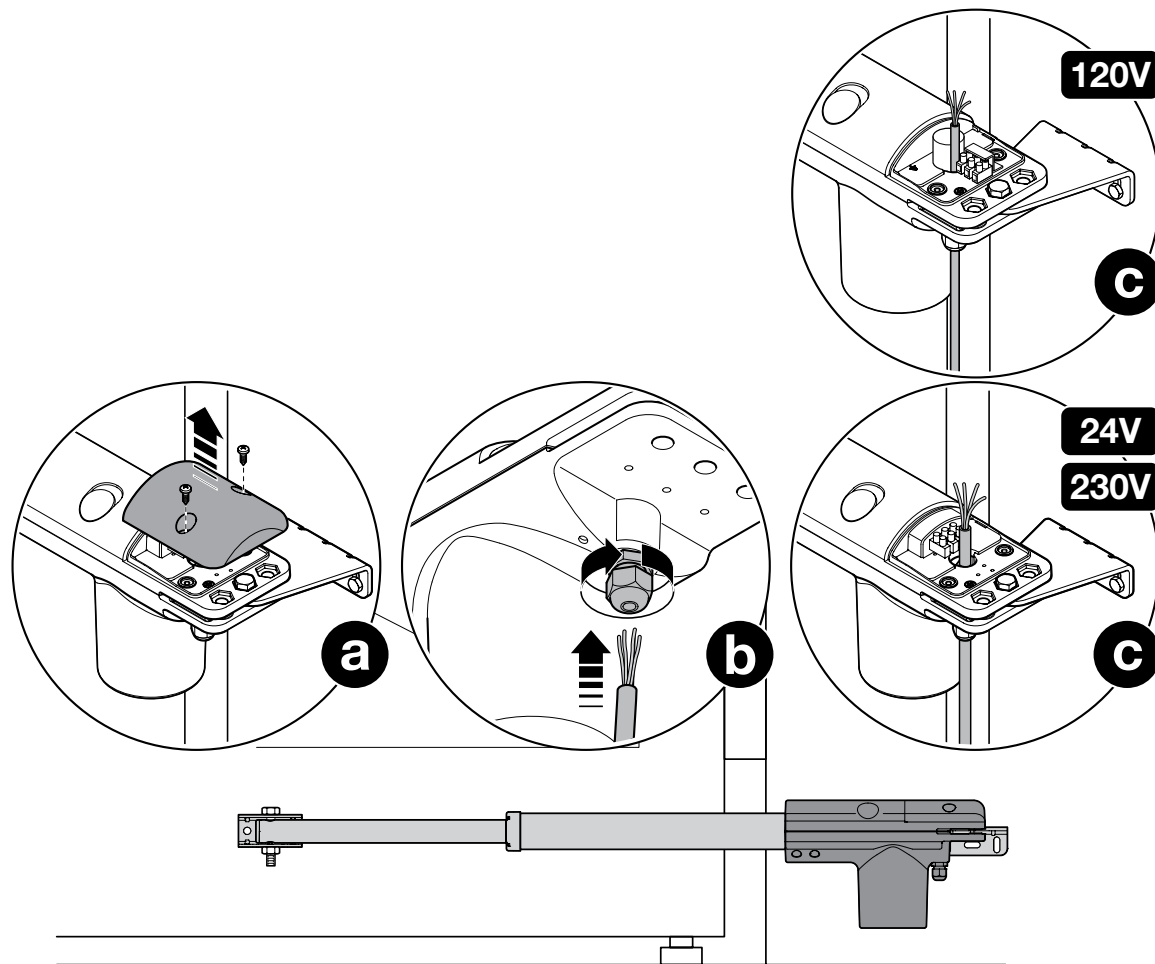
4 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ВНИМАНИЕ!

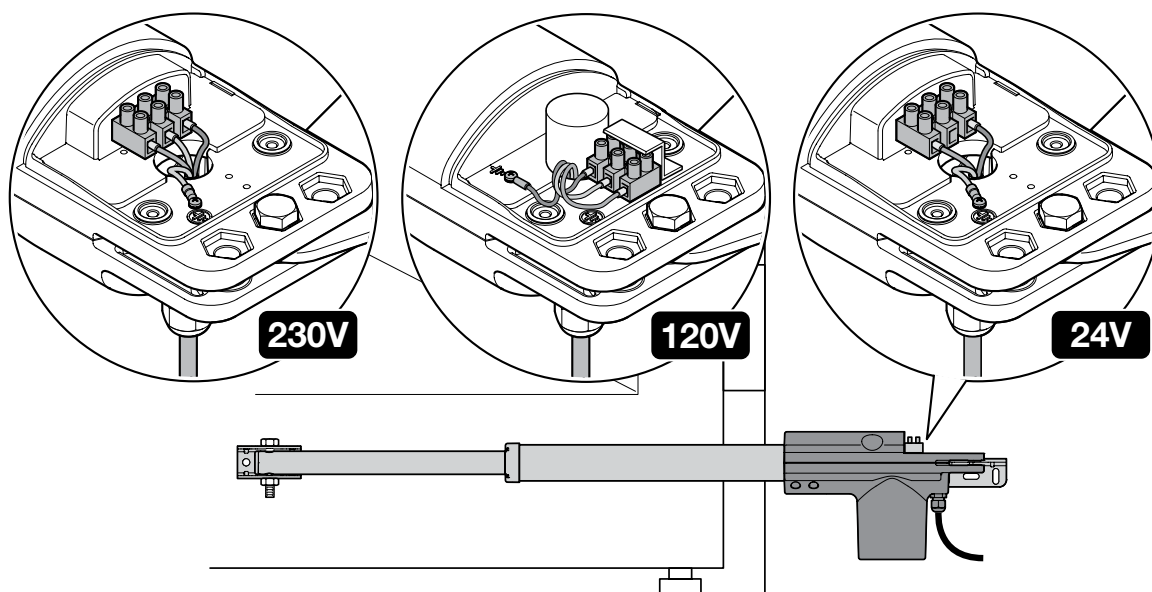
- Неверное подключение может привести к неисправностям или опасным ситуациям, поэтому необходимо убедиться в строгом соблюдении предписанных подключений.
- Осуществляйте подсоединения при отключенном электропитании.

01. Снимите крышку мотор-редуктор (a)

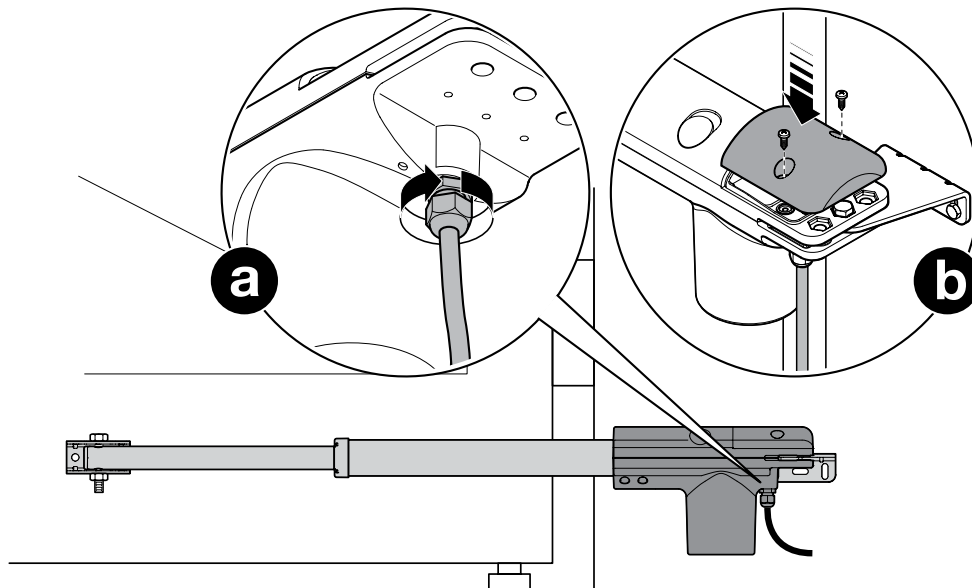
02. Ослабьте кабельную втулку (b) и проденьте соединительный кабель (c)



03. Подсоедините все провода, включая провод заземления, к соответствующим контактам.



04. 3 тяните к белый хомут и уст новите н место крышку



5 ПРИЕМОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ

Это не более в жные эт пы при уст новке системы в том тики для обеспечения м ксим льного уровня безо пности оборуд ов ния. Приемочные испыт ния могут использо ваться т кже для периодической проверки состояния устройств, входящих в сост в системы в том тики.

Приемочные испыт ния всей системы должны производиться кв лифициров нным и обученным персон лом, который должен проводить эти испыт ния с учетом имеющихся рисков и проверять соответствие системы действующим пр вил м, з кон н м и ст нд рт м, в ч стности всем требов ниям ст нд рт EN12445, который определяет методы проверки систем в том тики для ворот.

5.1 - Приемочные испыт ния

К ждый отдельный компонент системы в том тики (сенсорные кромки, фотоэлементы, кнопк в рийного ост нов и др.) тре бует специфической процедуры приемочных испыт ний; в отношении д нных устройств следует выполнять процедуры, опис ные в соответствующих руководства х пользо в теля.

Произведите приемочные испыт ния, к к описыв ется ниже:

01.	Убедитесь в строгом соблюдении всех положений н стоящего руководства , в ч стности, гл вы 1
02.	Вручную р зблокируйте мотор-редуктор
03.	Убедитесь, что створк может перемещ ться в н пр влении открыв ния и з крыв ния при прикл дыв нии усилия не более 390 Н (примерно 40 кг)
04.	Вручную з блокируйте мотор-редуктор
05.	Под йте электропит ние
06.	При помощи предусмотренных устройств упр вления или устройств выключения протестируйте открыв ние, з крыв ние и ост новку ворот и убедитесь, что их функциониров ние соответствует предусмотренным требов ниям
07.	Проверьте испр вность всех устройств безо пности, имеющихся в системе и убедитесь, что ворот пр вильно выполняют все соответствующие ком нды
08.	Под йте ком нду з крыв ния и проверьте величину уд рного усилия створки при ее уд ре о мех нический стопор конечного выключ теля. При необходимости попробуйте сбросить д вление для лучшей регулировки
09.	Если оп сные ситу ции, вызв нные движением створки, предотвр щ ются посредством огр ничения уд рного усилия, необходимо измерить усилие в соответствии с положениями ст нд рт EN 12445
Примеч ние – Мотор-редуктор не осн щен устройств ми регулировки момент : эт регулировк выполняется н пульте упр вления.	

5.2 - Ввод в эксплу т цию

Ввод в эксплу т цию должен производиться только после успешного выполнения всех эт пов приемочных испыт ний мотор-редуктор (п р гр ф 5.1) и других имеющихся устройств: процедур ввод в эксплу т цию опис н в руководстве н пульте упр вления.

ВНИМАНИЕ! - К тегорически з прещ ется ввод системы в эксплу т цию с недоделк ми или по «временной» схеме.

6 ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Для данного изделия предусмотрены следующие дополнительные принадлежности:

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ для исполнения с номинальным напряжением питания 230 В / 120 В	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ для исполнения с номинальным напряжением питания 24 В (230 В и 120 В)
PLA10	PLA10
PLA11	PLA11
	PS124

См. конкретные руководства на каждое отдельное изделие.

7 ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ

Для поддержания неизменного уровня безопасности и обеспечения максимального срока службы всей системы в том числе необходимо регулярно выполнять ее техобслуживание. Оно должно осуществляться при строгом соблюдении правил техники безопасности, содержащихся в настоящем руководстве, и всех положений действующих законов и нормативов.

Плановое техобслуживание мотор-редуктор должно проводиться не реже одного раза в 6 месяцев.

01.	Отключите источник электропитания
02.	Проверьте степень износа всех элементов, входящих в состав системы в том числе, обращая особое внимание на коррозию или окисление структурных элементов; замените части, не обеспечивающие достаточной надежности.
03.	Убедитесь, что винтовые соединения затянуты надлежащим образом
04.	Проверьте степень износа движущихся частей и при необходимости замените изношенные части, если таковые будут обнаружены.
05.	Подключите источники электропитания и проведите все виды испытаний и проверок, предусмотренные главой 4.

В отношении других устройств, входящих в состав системы, см. соответствующие руководства.

Декларация соответствия ЕС и декларация соответствия «Частично укомплектованной машине» Заявление о соответствии Директив №: 2004/108/ЕС (по ЭМС); 2006/42/ЕС (по машинам и механизмам) приложение II, часть В

Примечание - Содержание настоящей декларации соответствует тому, что заявлено в последней доступной момент печати настоящей руководству версии декларации. Оригинальный документ хранится в офисе компании Nice Spa. Приведенный текст декларации был адаптирован по издательским соображениям. Копию оригинальной декларации можно запросить у компании Nice S.p.a. (TV) I.

Номер декларации: 507/ТОО **Редкция:** 3 **Язык:** RU

Наименование производителя: NICE s.p.a.

Адрес: Via Pezza Alta №13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Италия

Лицо, уполномоченное составлять техническую документацию: NICE s.p.a.

Тип изделия: Телескопический мотор-редуктор для ворот с ролл-шторами

Модель / Тип: ТОО3000, ТОО3024, ТОО4500, ТОО4524, ТОО3000/V1, ТОО4500/V1

Вспомогательные устройства :

Я, нижеподписавшийся, Мауро Сордини (Mauro Sordini), в качестве Генерального директора, заявляю со всей ответственностью, что указанные далее изделия признаны соответствующими требованиям нижеуказанных директив:

- ДИРЕКТИВЫ 2004/108/ЕС ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 15 декабря 2004 по унификации законодательств стран-членов ЕС по электромагнитной совместимости, заменяющая Директиву 89/336/ЕЕС, в соответствии со следующими гармонизированными стандартами: EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007+A1:2011

Помимо этого, изделие отвечает требованиям следующей директивы в частности, касающейся «частично укомплектованных машин»:

- Директивы 2006/42/ЕС ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 17 мая 2006 г., касающейся механизмов низкого оборотного момента и изменяющей Директиву 95/16/ЕС (переработка), в соответствии со следующими гармонизированными стандартами:

- Мы также декларируем, что соответствующая техническая документация составлена в соответствии с приложением VII В к Директиве 2006/42/ЕС и с соблюдением следующих основных положений: 1.1.1- 1.1.2- 1.1.3- 1.2.1-1.2.6- 1.5.1-1.5.2- 1.5.5- 1.5.6- 1.5.7- 1.5.8- 1.5.10- 1.5.11

- Изготовитель обязуется предоставить уполномоченным национальным органам в случае получения от них соответствующим образом оформленному запросу необходимую информацию по «частично укомплектованной машине», сохраняя при этом все имеющиеся права на интеллектуальную собственность.

- Если «частично укомплектованная машина» вводится в эксплуатацию в стране, язык которой отличается от использованного в настоящей декларации, импортер обязан предоставить надлежащий перевод декларации.

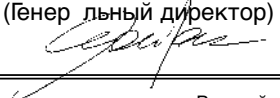
- «Частично укомплектованная машина» не должна вводиться в эксплуатацию до тех пор, пока машина, в которую он встроен, не будет, в свою очередь, признан соответствующей, если это применимо, требованиям директивы 2006/42/ЕС.

Кроме того, настоящее изделие соответствует следующим стандартам: EN 60335-1:2002 + A1:2004 + A11:2004 + A12:2006 + A2:2006 + A13:2008 + A14:2010 + A15:2011; EN 60335-2-103:2003 + A11:2009

Изделие, включая только применимые компоненты, признано соответствующим требованиям следующих стандартов: EN 13241-1:2003+A1:2011, EN 12445:2002, EN 12453:2002, EN 12978:2003+A1:2009

Одерцо, 19 ноября 2015

Инж. **Мауро Сордини (Mauro Sordini)**
(Генеральный директор)



8 УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Н стоящее изделие является неотъемлемой частью системы в том тики и должно утилизироваться вместе с ней.

К к монтаж, т к и демонтаж изделия по окончании срока его службы должны проводиться квалифицированным персоналом. Н стоящее изделие состоит из различных материалов, некоторые из которых могут перерабатываться, другие подлежат утилизации. Более подробную информацию по переработке и утилизации оборудования данной категории необходимо получить в местных органах по охране окружающей среды.

▲ ВНИМАНИЕ! - Отдельные части изделия могут содержать вредные или опасные вещества, которые при ненадлежащей утилизации могут причинить ущерб окружающей среде или здоровью человека.



Знак означает, что данное изделие нельзя утилизировать как бытовые отходы. Производить «раздельный сбор мусора» для утилизации в соответствии с действующими местными нормами или вернуть его в пункт продажи при покупке нового логичного изделия.

▲ ВНИМАНИЕ! - Действующие нормы по охране окружающей среды могут предусматривать серьезные санкции за нарушение правил утилизации отходов.

9 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: • Все технические характеристики приведены для температуры окружающей среды 20°C (± 5°C). • Компания Nice S.p.a. оставляет за собой право вносить изменения в изделие в случае необходимости, сохраняя, тем не менее, неизменными его функциональное назначение и область применения.

МОДЕЛЬ	TOO4500	TOO4524	TOO3000	TOO3024	TOO3000/V1	TOO4500/V1
Нпряжение питания электродвигателя [В]	230	24	230	24	120	120
Частота (Гц)	50	Пост. ток	50	Пост. ток	60	60
Макс. длина створки (м)	4.5	4.5	3	3	3	4.5
Макс. вес створки (кг)	250	250	300	300	300	250
Класс защиты IP	54	54	54	54	54	54
Рабочая температура [C°]	от -20 до +50	от -20 до +50	от -20 до +50	от -20 до +50	от -20 до +50	от -20 до +50
Вес электродвигателя [кг]	6	5.5	6	5.5	5.5	6
Скорость (м/с)	0.016	0.014	0.016	0.014	0.016	0.016
Ход (мм)	500	500	400	400	400	500
Емкость конденсаторов (мФ)	7	-	7	-	20	20
Номинальный потребляемый ток (А)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Максимальный потребляемый ток (А)	1.5	5	1.5	5	1.5	1.5
Номинальная потребляемая мощность [Вт]	250	30	250	30	250	250
Максимальная потребляемая мощность [Вт]	340	120	340	120	340	340
Номинальное усилие [Н]	300	300	300	300	300	300
Максимальное усилие [Н]	2000	1800	2000	1800	2000	2000
Рабочие циклы (циклов/ч)	24	непрерывная	24	непрерывная	24	24
Пульты управления	A60	MC424L (230 В) MC424L/V1 (120 В)	A60	MC424L (230 В) MC424L/V1 (120 В)	A60/A/V1	A60/A/V1
Размеры (мм)	800 x 100 x 177 h	800 x 100 x 177 h	700 x 100 x 177 h	700 x 100 x 177 h	700 x 100 x 177 h	800 x 100 x 177 h

Руководство по эксплуатации (перед использованием системы)

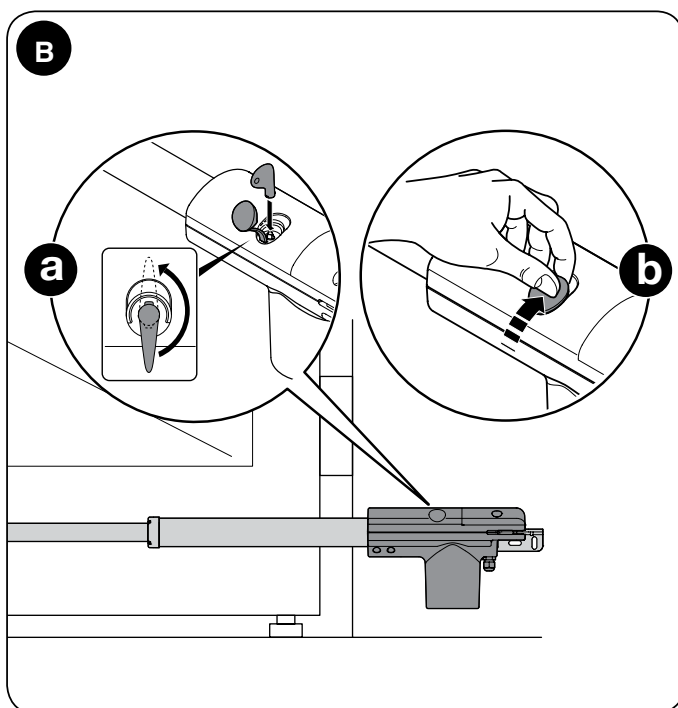
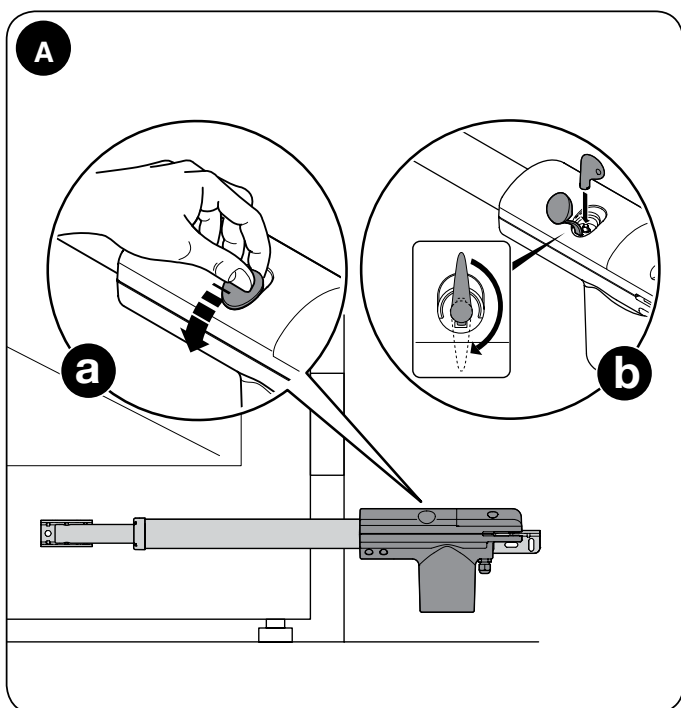
- **Перед первым использованием системы в помещении** получите от производителя монтажной организации информацию об основных рисках и уделите немного времени прочтению настоящего руководства **по эксплуатации**, перед началом монтажной организации. Сохраните это руководство для будущих консультаций и в случае смены владельца системы в помещении передайте его новому владельцу.
- **В системах в помещении - это оборудование, верно выполняющее функции;** небрежное или ненадлежащее использование могут сделать ее опасной: не подвергайте оборудование движения, если в радиусе действия системы находятся люди, животные или предметы.
- **Дети:** наличие систем в помещении обеспечивает высокую степень безопасности. Благодаря наличию собственных систем безопасности полностью исключается движение при наличии людей или предметов. Тем не менее, целесообразно запретить детям играть в непосредственной близости от системы в помещении и во избежание случайного повреждения пульты ДУ в месте, недоступном детям: **это не игрушки!**
- **Неисправности:** при обнаружении любой неисправности системы в помещении отключите от нее электропитание. Не пытайтесь выполнить какой-либо ремонт самостоятельно, обратитесь в специализированную организацию; в это время система может работать в качестве не функционирующей после разблокировки мотор-редуктора в соответствии с указаниями, приведенными в разделе «Ручная блокировка и разблокировка».
- **Техобслуживание:** Как и любое оборудование, в системах в помещении требует регулярного технического обслуживания, которое необходимо для обеспечения продолжительного срока службы и полной

безопасности. Согласно с монтажной организацией плановое техническое обслуживание рекомендуется проводить каждые 6 месяцев при нормальном домашнем использовании, однако этот период может варьироваться в зависимости от интенсивности использования. Любые операции по контролю, техническому обслуживанию или ремонту должны осуществляться только квалифицированным персоналом.

- Даже при понимании процесса, не изменяйте конструкцию оборудования, настройки и параметры системы в помещении: это должен делать только специалист по установке.
- Приемочные испытания, периодическое техническое обслуживание и, в случае необходимости, ремонт должны быть документально оформлены выполняющими их лицами, владельцем системы обязан хранить эти документы.

Единственными роботами, которые может выполнять с помощью пользователя, и которые мы рекомендуем осуществлять периодически, является удаление листьев или мусора, которые могут создать препятствия для робота системы в помещении. Перед тем как приступить к роботу, не забудьте **разблокировать устройство в помещении (рис. А) и отсоединить все источники питания** (в том числе буферную батарею, если таковая имеется).

- **Утилизация:** По окончании срока службы системы в помещении ее демонтаж должен производиться квалифицированным персоналом, утилизация и переработка компонентов должны выполняться в соответствии с требованиями действующего местного законодательства.
- **Ручная разблокировка и блокировка**
 - **Разблокировка мотор-редуктора** : (рис. А)
 - **Блокировка мотор-редуктора** : (рис. В)





Nice S.p.A
Oderzo TV Italia
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com